

9009
CÂMERA MUNICIPAL DE FORTILHA

17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09091973	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material:						3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	21,29	6,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	26,18	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,42
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,28120000	261,90	6,79
TOTAL Serviço:						6,79
VALOR:						17,64

17.5.2. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09091872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:						1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,71
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00360000	261,90	0,93
TOTAL Serviço:						0,93
VALOR:						14,37

17.5.3. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021126	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	10,81	11,63
TOTAL Material:						11,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	21,29	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	26,18	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,30300000	6,94	2,11
TOTAL Serviço:						5,65
VALOR:						20,79

17.5.4. COM-44893335 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810592	Encargos Complementares - Eletricista	CRISE	h	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL Encargos Complementares:						5,60
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de Incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcai Varin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	CRISE	un	1,00000000	5.970,77	5.970,77
TOTAL Material:						5.970,77
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Mão de Obra:						18,28
VALOR:						5.989,05

17.5.5. COMP-22092783 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810592	Encargos Complementares - Eletricista	CRISE	h	0,50000000	3,60	1,80
810549	Encargos Complementares - Corrente	CRISE	h	0,50000000	3,76	1,88
TOTAL Encargos Complementares:						3,68
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE FROQUILHA
2020

102611	Ationador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/incêndio	CRISE	un	1,00000000	113,40		
						TOTAL Material:	113,40
Mão de Obra							
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,38		
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08		
						TOTAL Mão de Obra:	30,46
						VALOR:	143,86

17.5.6. COMP-81484744 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENA ENDEREÇAVEL (UN)

Material							
111195	Avisador sonoro tipo sirena para incêndio	CRISE	un	1,00000000	278,42		
						TOTAL Material:	278,42
						VALOR:	278,42

17.5.7. COMP-78859183 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5 mm SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Encargos Complementares							
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRISE	h	0,15000000	2,60	0,54	
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,15000000	2,76	0,56	
						TOTAL Encargos Complementares:	1,10
Material							
112603	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 2 x 1,5mm2	CRISE	m	1,50000000	14,77	15,17	
						TOTAL Material:	15,17
Mão de Obra							
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,38	2,74	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,08	1,51	
						TOTAL Mão de Obra:	4,25
						VALOR:	20,82

17.5.8. COMP-25871382 - CABO DE COBRE PP 2x1,5 mm, 450/750v (M)

Encargos Complementares							
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRISE	h	0,15000000	3,80	0,47	
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,15000000	3,76	0,49	
						TOTAL Encargos Complementares:	0,96
Material							
108995	Cabo de cobre flexível blindado o/da de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão: 1kv	CRISE	m	1,00000000	6,36	6,40	
						TOTAL Material:	6,40
Mão de Obra							
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,28	2,38	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,08	1,57	
						TOTAL Mão de Obra:	3,95
						VALOR:	11,40

17.5.9. COMP-53338779 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material							
113398	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirena auto-sussultiva - fornecimento e instalação	CRISE	un	1,00000000	754,41	754,41	
						TOTAL Material:	754,41
						VALOR:	754,41

17.6.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material							
00008774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 36 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,89	15,89	
						TOTAL Material:	15,89
Mão de Obra com Encargos Complementares							
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,29	1,60	
38964	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	25,13	1,80	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,40
						VALOR:	26,17

17.6.2. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material							
00012915	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,73	1,77	
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,11	6,45	
						TOTAL Material:	8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	27,14	26,03
88115	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,41	7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,78
VALOR:						42,63

17.6.3. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000706	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM: 34 M / 14,30 M ³ /H A 40 M / 8,60 M ³ /H	SINAPI	UN	1,00000000	2.200,74	2.200,74
TOTAL Equipamento:						2.200,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,13	4,52
09039997	PORCA ZINCADA, SEPTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,20000000	0,49	1,99
09039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,62	0,92
TOTAL Material:						7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	21,29	13,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,57	46,79
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	26,18	16,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	25,17	57,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,75
VALOR:						2.451,59

17.6.4. COMP-38477407 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480mm² (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810549	Encargos Complementares - Serventes	ORSE	h	0,20000000	3,75	0,75
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112682	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alerta sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL Material:						17,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:						2,42
VALOR:						26,74

18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013955	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	570,74	570,74
TOTAL Material:						570,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,29	11,35
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50250000	26,18	13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81067	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUIÇÃO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11340000	878,24	9,99
TOTAL Serviço:						9,99
VALOR:						685,13

18.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013959	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	599,79	599,79
TOTAL Material:						599,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	21,29	11,38
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	26,18	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DEFEITURA 2
9012
FLS.
DE
LIT

87267	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	678,24	9,78
TOTAL Serviço:						9,78
VALOR:						934,92

18.1.3. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.009,30
TOTAL Material:					1.009,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,47
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	678,24
TOTAL Serviço:					12,81
VALOR:					1.052,41

18.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	528,23
TOTAL Material:					528,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,47
VALOR:					575,70

18.1.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.009,30
TOTAL Material:					1.009,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,47
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	678,24
TOTAL Serviço:					12,81
VALOR:					1.052,41

18.1.6. 101948 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011930	BUCHA DE NYLON SEM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,00000000	0,15
00039028	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	106,77
TOTAL Material:					106,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,47
VALOR:					178,97

18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TIPO DINÍCO, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		10,82
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07520000	21,29	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07520000	26,18	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR:						12,48

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						10,82

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		10,82
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,29	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,18	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,25
VALOR:						13,07

18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		11,09
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,23

18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		11,09
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,23

18.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034656	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:						16,30

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		16,30
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40
VALOR:						22,70

18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	0,90	2,70
TOTAL Material:						72,48

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		72,48
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,29	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,18	2,78

Handwritten signature

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	77,48

18.2.7. 93869 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
93091971	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL Material:						73,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19980000	21,29	4,23
93264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	26,16	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,52
VALOR:						82,72

18.2.8. 93872 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
93091974	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,51	4,53
TOTAL Material:						74,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10270000	21,29	6,53
93264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,16	16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,25
VALOR:						93,56

18.2.9. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
93091975	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,80	5,40
TOTAL Material:						75,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
93264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,16	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94
VALOR:						102,12

18.2.10. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
93091975	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,80	5,40
TOTAL Material:						75,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
93264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,16	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94
VALOR:						102,12

18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93092093	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, 7.500 V, TIPO FXB	SINAPI	UN	1,00000000	1.014,82	1.014,82
93091981	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 125 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,55
TOTAL Material:						1.046,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
93264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,16	34,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,71
VALOR:						1.109,08

18.2.12. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,80	5,40
TOTAL Material:						75,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,04
VALOR:						102,12

18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002301	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	390,65	390,65
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,59	14,07
TOTAL Material:						404,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,81
VALOR:						467,54

18.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9000	113,9000
TOTAL Material:						113,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,6300	11,7780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,6800
VALOR:						139,58

18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9000	113,9000
TOTAL Material:						113,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,6300	11,7780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,6800
VALOR:						139,58

18.2.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9000	113,9000
TOTAL Material:						113,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,6300	11,7780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,6800
VALOR:						139,58

18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9690	117,9690
TOTAL Material:						117,9690
VALOR:						117,97

18.2.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9690	117,9690
TOTAL Material:						117,9690

9046
ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
FLS.

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002668 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,42	2,68
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,19	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

18.3.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002669 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,30000000	4,15	4,58
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,29	1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	26,19	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

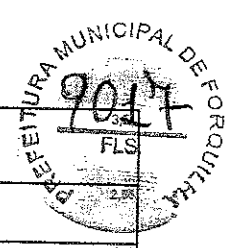
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002647 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15716)	SINAPI	M	1,01700000	5,59	5,62
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,29	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	26,19	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

18.3.4. 91896 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003126 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	20,60	0,33
00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,71	3,77
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,29	1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,19	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

18.3.5. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,95000000	15,58	14,25
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,29	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	26,19	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
TOTAL Serviço:					



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	6,65	
TOTAL Serviço:						6,42
VALOR:						26,92

18.3.6. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL						
09021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,25 MM	SINAPI	M	1,00000000	26,92	27,97
TOTAL Material:						27,97
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,29	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	26,18	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,67
SERVIÇO						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
95750	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	16,44	5,47
TOTAL Serviço:						9,01
VALOR:						44,95

18.3.7. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL						
09021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,25 MM	SINAPI	M	1,00000000	26,13	27,43
TOTAL Material:						27,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40
SERVIÇO						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
95750	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	12,37	4,12
TOTAL Serviço:						7,66
VALOR:						41,49

18.3.8. COM-24857229 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 066mm (DN 2), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL						
09022500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 66 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,04000000	39,57	41,55
15458	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,53	1,51
TOTAL Material:						43,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,29	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	26,18	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
SERVIÇO						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54
VALOR:						54,97

18.3.9. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL						
09021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,06000000	10,54	11,03
TOTAL Material:						11,03
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
SERVIÇO						
VALOR:						

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA
9018
FIS 215

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06240000		21,29	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06240000		26,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,48
Serviço							TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000		3,54	3,54
95753	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000		6,94	2,31
						TOTAL Serviço:	5,85
						VALOR:	26,79

18.3.10. COMP-65579383 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 650mm (DN 2), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material							
0901262	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,00000000		67,52	65,00
16469	LUIVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000		4,52	1,51
						TOTAL Material:	66,53
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		21,29	2,60
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		26,19	4,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,97
Serviço							TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000		7,93	7,93
						TOTAL Serviço:	7,93
						VALOR:	82,53

18.3.11. COMP-54430671 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30x30cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material							
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000		0,86	12,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	26,20000000		0,57	50,16
						TOTAL Material:	62,32
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000		25,94	91,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17300000		19,41	81,26
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	172,45
						VALOR:	234,77

18.3.12. COMP-65032086 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material							
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000		0,86	12,16
00076066	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFIO	SINAPI	KG	20,40000000		0,52	16,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	26,20000000		0,57	50,16
						TOTAL Material:	80,11
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000		25,94	91,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17300000		19,41	81,26
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	172,45
						VALOR:	252,56

18.3.13. 109556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material							
00000254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000		25,61	25,61
						TOTAL Material:	25,61
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000		21,29	7,36
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000		26,19	9,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,41
						VALOR:	42,02

18.3.14. COMP-83131326 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UN)

Material							

0001255	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,80000000	382,02	382,02
TOTAL Material:						382,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	36,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,92
VALOR:						468,94

18.3.15. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material						
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL Material:						1,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,71
Serviço						
80629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00000000	051,90	0,59
TOTAL Serviço:						0,59
VALOR:						14,33

18.3.16. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material						
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
TOTAL Material:						3,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,29	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,18	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,78
VALOR:						9,87

18.3.17. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material						
0002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	21,29	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	26,18	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						11,88

18.3.18. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material						
0002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	21,29	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	26,18	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						11,88

18.3.19. 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material						
0002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL Material:						5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	21,29	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	26,18	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,58
VALOR:						18,36

18.3.20. 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002833 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
TOTAL Material:					3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,19	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					14,99

18.3.21. COMP-28782884 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002836 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 18 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:					1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,19	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					12,83

22. COMP-41133196 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002843 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:					8,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,19	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					19,07

18.3.23. COMP-15564489 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002843 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:					8,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,19	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					19,07

18.3.24. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:					11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,19	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99
VALOR:					28,73

18.3.25. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:					11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	26,16	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,16
VALOR:						26,16

18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,15000000	2,25	2,48
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,70	0,35
TOTAL Material:					2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,16	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,41
VALOR:					4,12

18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000991 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,15000000	3,70	4,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,70	0,35
TOTAL Material:					4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,16	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88
VALOR:					6,38

18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000992 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,15000000	5,40	6,42
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,70	0,35
TOTAL Material:					6,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	26,16	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,46
VALOR:					8,91

4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000990 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,15000000	10,33	12,28
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,70	0,35
TOTAL Material:					12,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,29	1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,16	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64
VALOR:					16,36

18.4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,15000000	4,12	4,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,70	0,35
TOTAL Material:					4,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,16	1,04



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89 P.S.
VALOR:	6,52

18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,90	7,14
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,30000000	3,70	0,33
TOTAL Material:					7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	21,29	1,10
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,19	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66
VALOR:					9,93

18.4.7. 92880 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	9,85	10,11
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,31000000	3,70	0,93
TOTAL Material:					10,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	21,29	0,19
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,19	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42
VALOR:					10,56

18.4.8. 92882 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	15,69	16,11
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,31000000	3,70	0,93
TOTAL Material:					16,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	21,29	0,27
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	25,19	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,61
VALOR:					16,75

18.4.9. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,04000000	34,38	35,75
TOTAL Material:					35,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	25,19	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,07
VALOR:					35,82

18.4.10. 92968 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,31500000	50,84	51,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,30000000	3,70	0,09
TOTAL Material:					51,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	21,29	1,76
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,19	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93
VALOR:					55,56

18.4.11. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001017 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	120,77	
09001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	9,70	
TOTAL Material:					129,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,29	3,09
99264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	29,19	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,87
VALOR:					129,49

18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000999 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	149,32	149,31
09001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	9,70	0,09
TOTAL Material:					149,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,29	3,69
99264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	29,19	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,13
VALOR:					156,97

18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6318	18,6318
TOTAL Material:					18,6318
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					68,79

18.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6318	18,6318
TOTAL Material:					18,6318
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					68,79

18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8995	14,8995
TOTAL Material:					14,8995
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					52,52

18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6318	18,6318
TOTAL Material:					18,6318
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					68,79



18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6318	18,6318
TOTAL Material:					18,6318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,4500	23,3400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					51,1440
VALOR:					69,79

18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8995	14,8995
TOTAL Material:					14,8995
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					52,52

18.5.7. C1155 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,5533	11,5533
TOTAL Material:					11,5533
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					49,17

18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,60	22,60
TOTAL Serviço:					30,35
VALOR:					30,35

18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Serviço:					32,59
VALOR:					32,59

18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,47	40,47
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:					51,22
VALOR:					51,22

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,40	37,40
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:					45,15

VALOR: R\$ 45,16

18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,70	17,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:						25,45
VALOR:						25,45

18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,59	32,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:						40,30
VALOR:						40,30

18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,15	18,30
TOTAL Material:						18,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,29	11,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	25,18	14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,43
VALOR:						44,73

18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,39	47,39
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:						55,14
VALOR:						55,14

18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,15	27,45
TOTAL Material:						27,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	21,29	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	26,18	20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,66
VALOR:						66,11

18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,60	22,60
TOTAL Serviço:						30,35
VALOR:						30,35

18.6.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL Material:						16,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,29	7,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,18	9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,55
VALOR:						33,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	352,78
VALOR:	352,78

18.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	290,34	290,34
TOTAL Material:					290,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,19	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,44
VALOR:					302,78

18.6.13. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	290,34	290,34
TOTAL Material:					290,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,19	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,44
VALOR:					302,78

18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,19	15,19
00012295 SOQUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,33	4,78
TOTAL Material:					19,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10370000	21,29	2,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24760000	26,19	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,67
VALOR:					28,64

18.6.15. COMP2CA - REFLETOR LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-2CA REFLETOR LED 200W	MERCADO	UN	1,00000000	99,20	99,20
TOTAL Material:					99,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75241011	19,50	89,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75195423	23,17	110,10
TOTAL Mão de Obra:					199,64
VALOR:					297,84

18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
00038775 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	89,80	89,80
TOTAL Material:					96,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,29	4,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55160000	26,19	14,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,23
VALOR:					115,83

18.6.17. COMP-71989187 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	5,60	5,96
S10549 Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	1,10000000	3,76	4,14
TOTAL Encargos Complementares:					10,10

9027
PES
MUNICIPAL DE FORTALEZA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	CRSE	un	1,00000000	48,21	48,21
TOTAL Material:					48,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,29	20,17
0000111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,99	13,29
TOTAL Mão de Obra:					33,46
VALOR:					89,71

19.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,30	17,56
00039654 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO: INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,36	28,36
TOTAL Material:					46,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30
VALOR:					49,20

97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,96	7,02
00039652 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO: INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,44	18,82
TOTAL Material:					25,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,37	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,17	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35
VALOR:					28,19

19.3. 97325 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,30	17,56
00039654 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO: INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,36	28,36
TOTAL Material:					46,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30
VALOR:					46,20

19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039653 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	22,79	23,29
00039655 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO: INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	47,35	48,55
TOTAL Material:					72,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,37	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,17	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,91
VALOR:					74,96

Handwritten signature

19.6. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039707	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,221100000	19,00	19,00
00039890	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,021100000	36,48	36,29
TOTAL Material:					55,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020100000	20,37	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061000000	25,17	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
VALOR:					61,47	

19.6. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 10 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,003000000	151,65	0,57
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 10 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,004100000	322,39	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,89	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,000000000	10,32	0,28
0000442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CADECA ABANULADA	SINAPI	UN	0,051000000	5,73	0,28
0004382	PERFIL 1" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,000000000	12,87	12,87
TOTAL Material:					13,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004700000	16,17	0,57
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	19,73	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANILHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,003000000	26,92	0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALÓXIDA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (PCR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,003000000	10,45	0,37
TOTAL Serviço:					1,83	
VALOR:					17,30	

19.7. 89885 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,014200000	1,39	0,33
0003986	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5616)	SINAPI	M	1,054000000	4,67	4,32
TOTAL Material:					4,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,255200000	20,37	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,255200000	25,17	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,61	
VALOR:					16,55	

19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,007100000	56,13	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	0,82	0,82
00038380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,006100000	1,39	0,01
00009093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,006000000	63,59	0,50
TOTAL Material:					1,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110600000	20,37	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110600000	25,17	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03	

VALOR: 9,75

19.9. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	56,13	0,50
00000912 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00000903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,80	0,11
00000063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,59	0,69
TOTAL Material:					3,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,37	2,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	25,17	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35
VALOR:					9,07

19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,80	0,01
00000924 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04900000	15,00	16,01
TOTAL Material:					16,02
Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	20,37	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	25,17	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27
VALOR:					17,99

19.11. 88498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	56,13	0,62
00001002 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
00000903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01500000	1,80	0,03
00000063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,59	0,89
TOTAL Material:					8,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					13,03

19.12. 89487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	56,13	0,62
00000905 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
00000903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01500000	1,80	0,03
00000063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,59	0,89
TOTAL Material:					8,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					12,87

19.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	56,13	0,68
00000903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,80	0,04
00000063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	63,59	1,33
00001141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	16,37	16,37



Mão de Obra sem Encargos Complementares				TOTAL Material:		TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
38245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,37	2,85
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,37	2,85
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						15,99

20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08039526	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM BACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	302,31	302,31
TOTAL Material:						302,31
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	21,29	110,71
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	26,18	136,14
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:						246,85
VALOR:						1.198,65

20.1.2. 111481 - Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.230,57	1.230,57
TOTAL Material:						1.230,57
VALOR:						1.230,57

20.1.3. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16476	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.262,7737	2.262,7737
TOTAL Material:						2.262,7737
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,5300	55,5900
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
17006	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	30,5300	91,5900
TOTAL Mão de Obra:						216,6900
VALOR:						2.841,41

20.1.4. S07887 - Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	un	1,00000000	514,80	514,80
TOTAL Material:						514,80
VALOR:						514,80

1. C4532 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3661	2,3661
TOTAL Material:						2,3661
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,6300	4,1575
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,1700	5,0425
TOTAL Mão de Obra:						9,2000
VALOR:						12,82

20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08039683	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,58	36,58
TOTAL Material:						36,58
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,29	4,26
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,18	5,24
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:						9,50
VALOR:						46,35

20.3.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





903L
ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTILHA

09039092	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBRUIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	26,58	26,58
TOTAL Material:						26,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,57
VALOR:						46,35

20.3.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
09011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
0902574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,89
VALOR:						28,73

20.3.4. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
a)						
Material						
09011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
0902574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,89
VALOR:						28,73

20.3.5. 95736 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
09026690	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,32	0,56
09001881	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,29	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	26,18	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,55
VALOR:						7,04

20.3.6. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
09002838	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	21,29	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	26,18	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						11,88

20.3.7. 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
09002844	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL Material:						5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20510000	21,29	5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20510000	26,18	6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,38

VALOR: _____

20.3.8. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000009 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,98	3,98
TOTAL Material:					3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	21,29	4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					14,99

20.3.9. 11388 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9655	47,9655
TOTAL Material:					47,9655
VALOR:					47,87

20.3.10. 95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:					2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	21,29	2,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	26,18	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,97
VALOR:					8,21

20.3.11. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

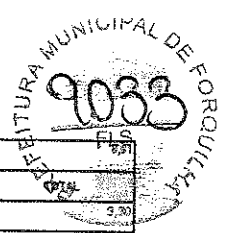
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:					1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,71
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88625 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	661,90	0,58
TOTAL Serviço:					0,58
VALOR:					14,03

20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL Material:					3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	21,29	5,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	26,18	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,49
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88623 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	661,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					17,91

20.4.1. S11420 - Bloco terminal para telefone - 10 pares (UN)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	0,20000000	3,60	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,20000000	3,75	0,75
TOTAL Encargos Complementares:					1,47
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111990 Bloco terminal para telefone - 10 pares	CRSE	un	1,00000000	8,21	8,21



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024363	Eletricista (horista)	CRSE	h	0,25000000	16,52	5,30
1061115	Servente de obras	CRSE	h	0,25000000	11,85	2,70
TOTAL Mão de Obra:						5,63
VALOR:						15,01

20.4.2. COM-79522160 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510662	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	0,75000000	3,60	2,70
510549	Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,75000000	3,76	2,82
TOTAL Encargos Complementares:						5,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064375	BUCHA DE NYLON SEM AEA 36	SINAPI	UN	6,00000000	0,09	0,48
1061583	Canaleta plástica 50 x 25mm, resorte aberto, Ptal ou alumínio	CRSE	m	1,00000000	27,23	27,23
102662	Parafuso c/ bucha 9-8	CRSE	un	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						28,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	18,28	15,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	12,09	9,06
TOTAL Mão de Obra:						22,77
VALOR:						56,84

20.5.1. COMP-45431882 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096	ACD CA 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	10,16	21,90
00003070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06500000	133,63	8,79
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,09600000	0,88	2,95
00001958	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06800000	57,13	3,43
00001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,50640000	0,73	12,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03950000	92,73	3,67
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03400000	87,90	3,35
00007256	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,50	30,24
TOTAL Material:						84,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	25,91	43,50
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48220000	19,41	87,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,52
VALOR:						215,20

20.5.2. COMP-45431882 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096	ACD CA 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	10,16	21,90
00003070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06500000	133,63	8,79
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,09600000	0,88	2,95
00001958	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06800000	57,13	3,43
00001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,50640000	0,73	12,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03950000	92,73	3,67
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03400000	87,90	3,35
00007256	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,50	30,24
TOTAL Material:						84,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	25,91	43,50
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48220000	19,41	87,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,52
VALOR:						215,20

20.5.3. 100856 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,81	25,81
						TOTAL Material:
						25,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						16,31
						VALOR:
						42,02

20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2018 (UN)

Material						
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,81	25,81
						TOTAL Material:
						25,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						16,31
						VALOR:
						42,02

20.5.5. CP0018 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamentos						
1P0018	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA TELEFONE VDI 30X30	PRÓPRIO	UN	1,00000000	119,00	119,00
						TOTAL Equipamentos:
						119,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08207353	21,29	87,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09128580	26,18	107,13
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						194,25
						VALOR:
						314,15

20.5.6. COMP-83131326 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UN)

Material						
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 90 X 80 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	382,02	382,02
						TOTAL Material:
						382,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						86,02
						VALOR:
						468,04

20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

M						
00022668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,12	2,36
						TOTAL Material:
						2,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,18	1,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						3,32
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
						TOTAL Serviço:
						3,54
						VALOR:
						9,22

20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material						
00022668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,12	2,36
						TOTAL Material:
						2,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,18	1,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						3,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
9035

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
TOTAL Serviço:					3,54
VALOR:					8,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902690	SINAPI	M	1,10000000	4,15	4,56
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM					
TOTAL Material:					4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	SINAPI	H	0,29000000	21,29	1,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
98264	SINAPI	H	0,29000000	26,10	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
TOTAL Serviço:					3,54
VALOR:					12,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021126	SINAPI	M	1,05000000	13,58	14,25
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,35 MM					
TOTAL Material:					14,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	SINAPI	H	0,10400000	21,29	2,22
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
98264	SINAPI	H	0,10400000	25,45	2,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
95754	SINAPI	UN	0,35300000	8,66	5,89
LUXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL Serviço:					6,42
VALOR:					25,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021130	SINAPI	M	1,05000000	26,55	27,87
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,25 MM					
TOTAL Material:					27,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	SINAPI	H	0,12010000	21,29	3,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
98264	SINAPI	H	0,17010000	26,10	4,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
95756	SINAPI	UN	0,35300000	15,44	5,47
LUXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL Serviço:					9,01
VALOR:					44,95

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021135	SINAPI	M	1,05000000	26,19	27,49
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,25 MM					
TOTAL Material:					27,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	SINAPI	H	0,13500000	21,29	3,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
98264	SINAPI	H	0,13500000	26,10	5,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40

[Handwritten signature]



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
95735	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,00000000	12,57	12,57
TOTAL Serviço:					7,66	7,66
VALOR:					41,49	41,49

20.6.7. 051064 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001005	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (6,100kg/m)	SBC	M	0,4900	67,55	67,55
TOTAL Material:					32,40	32,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102905	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3110	12,19	3,79
103020	ELETRICISTA	SBC	H	0,3110	16,40	5,10
TOTAL Mão de Obra:					8,89	8,89
VALOR:					41,39	41,39

20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8955	14,8955
TOTAL Material:					14,8955	14,8955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5000	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200	37,6200
VALOR:					52,52	52,52

20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8955	14,8955
TOTAL Material:					14,8955	14,8955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5000	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200	37,6200
VALOR:					52,52	52,52

21.1. COMP-95652297 - COIFA DE CENTRO DE AÇO INOX DE 1500X1000X600 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10346004	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600	Composições	UN	1,00000000	445,50	445,50
TOTAL Material:					445,50	445,50
VALOR:					445,50	445,50

21.2. C4835 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)MM	SEINFRA	M	1,51240347	91,8704	137,7347
TOTAL Material:					137,7347	137,7347

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96812451	18,6203	36,6289
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96812451	27,1700	45,9951
TOTAL Mão de Obra:					82,1640	82,1640
VALOR:					219,89	219,89

21.3. 073800 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-TN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000066	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-MN	SBC	UN	1,0000	6.187,50	6.187,50
TOTAL Material:					6.187,50	6.187,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102905	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	5,0000	12,19	60,95
103020	ELETRICISTA	SBC	H	5,0000	16,40	82,00
TOTAL Mão de Obra:					142,95	142,95
VALOR:					6.330,45	6.330,45

22.1. 96689 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCARGAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	125,10	125,10
TOTAL Material:					125,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,29	2,69
98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,18	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99
VALOR:					132,09

22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,80000000	3,6000	3,6000
TOTAL Material:					3,6000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5000	2,8171
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL Mão de Obra:					7,1060
VALOR:					10,77

96463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
0001572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,20000000	7,34	7,34
TOTAL Material:					8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,29	6,73
98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,18	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,01
VALOR:					23,05

22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL Material:					10,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,29	7,82
98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	26,18	9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,44
VALOR:					27,97

22.5. 96980 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 2 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004269 CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 2 METROS CADA ESTAIS X DN- 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,73211807	21,29	185,99
98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,73211807	26,18	226,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					414,70
VALOR:					414,70

22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
0001572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL Material:					8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,29	6,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2038
FIS
25,05

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,19	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,19
				VALOR:		25,05

22.7. 00038771 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM (UN)						
Material						
00038771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,92	36,92
				TOTAL Material:		36,92
				VALOR:		36,92

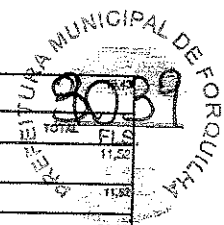
22.8. 93366 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,36600000	14,41	76,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		76,78
				VALOR:		76,78

22.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25600000	24,28	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,26	8,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		14,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69300000	12,41	12,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,61
Serviço						
98436	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000XL AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
				TOTAL Serviço:		2,27
				VALOR:		28,32

22.10. 98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material						
00009379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 1,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	81,14	81,14
				TOTAL Material:		81,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,29	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,19	6,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,00
				VALOR:		93,14

22.11. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material						
00000963	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	87,23	90,40
				TOTAL Material:		90,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,29	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,19	6,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,00
Serviço						
98493	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,05	11,52
				TOTAL Serviço:		11,52
				VALOR:		62,94

22.12. 98974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material						
00000967	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	51,48	56,15
				TOTAL Material:		56,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,29	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,19	8,51



Serviço			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	25,05
					11,53
TOTAL Serviço:					11,53
VALOR:					83,08

22.13. 98111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P (UN)

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9924643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,31
TOTAL Material:					47,31
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98409	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13640000	3,59
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,59
Serviço			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01419000	3,59
TOTAL Serviço:					3,59
VALOR:					56,89

22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

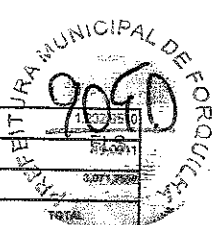
Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2471
TOTAL Material:					4,2471
Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,7290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,5310
TOTAL Mão de Obra:					5,2600
VALOR:					12,61

22.15. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,50000000	26,0271
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7224
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04300000	7,7090
TOTAL Material:					37,4585
Mão de Obra			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08930000	1,9530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08930000	1,0712
TOTAL Mão de Obra:					3,0242
VALOR:					40,88

C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	0,6210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6210
Material			TOTAL		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	315,0675
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 2WG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,8792
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,55000000	36,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,0688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,9279
10926	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,8743
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	62,0928
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,20000000	13,0977
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,95000000	15,3069
11100	ESMALTE SINTERIDO	SEINFRA	L	1,10000000	27,2141
11232	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	219,3039
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,5125
11605	REDUÇDO	SEINFRA	M3	0,38000000	27,8012
11720	FREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1479
11840	SARFAPO DE 1"X1"	SEINFRA	M	2,25000000	10,5563
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,20000000	959,8445



12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,80000000	117,4229	
12293	ZANCAD	SEINFRA	L	0,85000000	22,3542	
TOTAL Material:						139,7771
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIZERO	SEINFRA	H	2,30000000	18,8000	43,5442
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,8000	65,8000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,8000	65,8000
10121	ARMADOR.FERRIZERO	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
10436	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
TOTAL Mão de Obra:						665,2867
VALOR:						3.788,56

23.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,3728	0,5818
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8348	265,8348
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material:						268,2007
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	17,1400	39,4220
TOTAL Mão de Obra:						67,2260
VALOR:						339,28

23.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,3728	0,5818
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8348	265,8348
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material:						268,2007
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	17,1400	39,4220
TOTAL Mão de Obra:						67,2260
VALOR:						339,28

23.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,3728	0,5818
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8348	265,8348
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material:						268,2007
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	17,1400	39,4220
TOTAL Mão de Obra:						67,2260
VALOR:						339,28

23.5. COM-75053128 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8cm (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003465	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM. DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	61,03	61,03
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,50000000	36,78	18,39
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M 473 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	174,84	174,84
TOTAL Material:						254,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,79	51,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,80
VALOR:						306,06

23.6. COMP-738879 - BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0096 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,19500104	575,23	88,78
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_082022	SINAPI	M2	0,93000004	4,21	9,82
84965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082021	SINAPI	M3	0,04681298	490,54	22,87
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_062014	SINAPI	M2	0,93000004	23,33	21,88
03560 MUTIPLA MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1,71612958	8,15	13,99
TOTAL Serviço:					182,24
VALOR:					182,24

23.7. S04420 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590185 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (Série 19), esp = 6,0cm (simples), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,66000000	94,68	62,03
590177 Afeto de canteiro de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,06700000	183,03	11,99
590110 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido 08/2015	ORSE	m2	1,60000000	6,20	9,32
590127 Concreto simples unidado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,07680000	496,15	38,70
590187 Escavação manual do vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,05000000	46,23	2,31
591906 Relevo ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,93000000	31,49	25,19
592180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	0,40000000	24,36	9,74
597293 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado em argamassa industrializada ao li, rejuntado, excelsiva regularização de base ou emboço	ORSE	m2	1,26000000	44,43	59,39
TOTAL Serviço:					212,54
VALOR:					212,54

23.8. C1689 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8348	67,8348
TOTAL Material:					67,8348
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 3:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	653,2100	2,4495
TOTAL Serviço:					2,4495
VALOR:					85,15

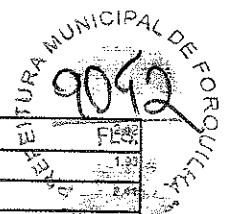
100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007568 BUCHA DE NYLON BEM ABA 8 1/2, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,48	1,44
09007569 SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL Material:					23,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	25,17	11,33
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,22
VALOR:					37,99

23.10. COMP.-01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,22888761	24,74	6,58
11672 SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,01297348	81,90	1,06
12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4)	SEINFRA	M	2,95480735	41,58	119,84
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,77852928	87,28	67,93
12285 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,17648664	22,35	3,94
TOTAL Material:					186,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12975495	16,63	1,33
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,147600390	16,63	2,44
11358	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,103800390	23,17	2,44
					TOTAL Mão de Obra:	6,26
					VALOR:	205,13

24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,007100000	19,41	1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
					VALOR:	1,36

24.2. 110948S - Placa de inauguração metálica, "40" cm x "60" cm (un)

Material						
110948S	Placa de inauguração metálica, "40" cm x "60" cm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	un	1,000000000	783,53	783,53
					TOTAL Material:	783,53
					VALOR:	783,53

Handwritten signature
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/02/2013	BDI:	21,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	ORSE	2012/16	111,01%	09/03%	01/2013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SBC	2002/11 - Formas de	112,76%	-	11/2012
		SENFR	07 SEM DESCRICAO	112,76%	71,07%	09/2011
		SINAPI	2022/11 SEM DESCRICAO	113,90%	71,28%	12/2012
		Composição	PROFETA	6,05%	6,05%	

COM-90172010 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004413	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M. (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	396,00	396,00
09004411	PONTELETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,64	46,56
09004075	PREGO DE AÇO POLIBO COM CABECA 16 X 95 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,53	2,15
09004417	SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:						452,24

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,56	25,56
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,41	38,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,38

Serviço

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2001	SINAPI	M3	0,01000000	395,14	3,95
TOTAL Serviço:						3,95
VALOR:						520,59

COM-87082242 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
23763	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,99976906	3.595,08	57.021,20
90773	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	713,99993225	132,56	95.449,06
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,99976906	6.453,01	103.248,01
100534	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,99976906	5.513,00	88.208,69
88126	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.999,99980000	23,72	71.152,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						412.581,00
VALOR:						415.591,90

COM-81833642 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 16 MM, DE 2,75 X 1,85' M	SINAPI	M2	1,05000000	61,93	64,93
0003272	COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 9,70g/m2	SBC	KG	0,90000000	36,76	33,08
1005100	LAMINADO FÓRMICA 1,9mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27000000	174,84	396,89
TOTAL Material:						481,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80279	ALMOXARIFE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54000000	20,89	115,48
80361	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	24,79	128,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						244,21
VALOR:						725,76

COM-71847041 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10mm (M2)

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	3,50	2,45
510548	Encargos Complementares - Servento	ORSE	h	0,70000000	3,79	2,65
TOTAL Encargos Complementares:						5,10

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113533	Adesivo saturado impermeável PU Selanteur Brasil ou similar	ORSE	kg	0,93000000	71,50	66,46
113532	Cordão delineador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	0,29	0,36
113531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-furante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,25	3,75
00010662	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50' M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	55,90	58,69
TOTAL Material:						70,26

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002114	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HOMISTA)	SINAPI	H	0,75000000	17,41	12,91
00004111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	13,58	10,19

TOTAL Mão de Obra:	120,85
VALOR:	101,38

COM-48201184 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90x2,10 cm COM VISOR , INCLUSO DOBRADIÇAS , MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90019482 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,12000000	150,83	18,10
TOTAL Material:					18,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38238 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	20,83	150,33
86261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,76200000	24,79	239,02
86325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	21,25	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					396,85
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LIVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,9CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,30300000	1.156,79	1.156,79
TOTAL Serviço:					1.156,79
VALOR:					1.582,94

COM-48910105 - CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,30x0,4m, ESPESSURA 1mm PARA AS PORTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,25510000	35,25	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,49300000	18,53	27,75
10495 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,36800000	23,17	46,01
TOTAL Mão de Obra:					73,76
VALOR:					83,21

COMP-71247888 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,32015110	856,14	1.131,44
02680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20074100	382,33	459,08
TOTAL Serviço:					1.590,52
VALOR:					1.592,82

COM-12427394 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 mm - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26468172	852,14	1.085,27
02680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14371068	382,33	439,57
TOTAL Serviço:					1.524,84
VALOR:					1.524,84

COMP-153770 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10213 TELA DE NYLON 6-9mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	5,45166910	10,69	57,79
TOTAL Material:					57,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20716308	25,81	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,37
VALOR:					63,16

COMP-355070 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2) (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391083	73,97	0,29
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,35843514	19,53	26,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,20615395	1,99	0,29
18356 CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 27x1 COM PINTURA ELETROSTATICA	SEINFRA	M2	0,54317132	156,82	85,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,10263775	0,55	0,61
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,9684495	24,42	23,61
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,33047169	51,98	16,98

9056
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,81475698	16,29
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81475698	23,17
11959	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05825989	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35851172	17,14
TOTAL Mão de Obra:					80,81
VALOR:					241,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	42,60
TOTAL Material:					185,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,74
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	19,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109739	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO); AF_01/2019_PE	SINAPI	M2	1,05000000	10,22
TOTAL Serviço:					10,22
VALOR:					216,49

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00197302	21,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00094250	22,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09211029	PARTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14" X 95 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI ROSCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	5,80754626	2,02
INS-120360	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (RAL FILM)	PRÓPRIA	M2	1,80375002	119,02
TOTAL Material:					262,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08764884	19,41
86320	TELHEIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01938824	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,68
VALOR:					206,39

Especialidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 200 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,35000000	0,32
TOTAL Especialidade:					3,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004122	MÁQUINA DE SOLDA RETIFICADOR SGA	SBC	H	0,04500000	2,07
1013003	PERFIL L* ABAS IGUAIS 1,1/2"X1/8" (1,83g/m)	SBC	KG	0,54825000	10,39
1000518	PINO ARRUELA CÔNICA WALSYWA	SBC	UN	1,30000000	0,42
1000433	SOLDA-ELETRICADA OK 4834 AXS 7018 5,0mm x 450 mm (lata 25kg)	SBC	KG	0,04100000	33,27
1000311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	2,93
TOTAL Material:					12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	20,32
86251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,97
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	25,74
86317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,45
VALOR:					23,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-01837232	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)				

INS-2249211	PRESSIONIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VxM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	62.200,00	62.200,00
					TOTAL Material:	62.200,00
					VALOR:	62.200,00

COM-53088667 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)						
Material						
06034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.104,30	1.104,30
					TOTAL Material:	1.104,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,57	5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,17	6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,25
					VALOR:	1.116,55

COM-52229670 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN)						
Material						
INS-76714697	CISTERNAS MODULARES TECNOTRIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	Composições	UN	1,00000000	1.845,89	1.845,89
					TOTAL Material:	1.845,89
					VALOR:	1.845,89

-35541311 - SMART FILTRO TECNOTRIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)						
Material						
INS-65435294	SMART FILTRO TECNOTRIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	748,04	748,04
					TOTAL Material:	748,04
					VALOR:	748,04

COM-28614430 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)						
Material						
INS-92393320	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00000000	86.050,80	86.050,80
					TOTAL Material:	86.050,80
					VALOR:	86.050,80

COM-81358914 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN)						
Material						
107294	Acessório para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,35	4,35
107293	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar	ORSE	un	1,50000000	79,10	79,10
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar)	ORSE	un	2,00000000	18,22	36,46
					TOTAL Material:	120,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,30000000	19,11	5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	133,88

COMP-2058623 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN)						
Material						
107294	Acessório para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,95	4,95
107293	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar	ORSE	un	1,00000000	79,10	79,10
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar)	ORSE	un	2,00000000	18,22	36,46
					TOTAL Material:	120,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,11	5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	133,88

COM-22164146 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN)						
Material						
09060970	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MG	0,16000000	133,89	21,78
09097271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,59	24,78

06034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV 32	SINAPI	KG	0,75000000	0,80	
06034721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04600000	92,73	5,19
TOTAL Material:						51,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	URD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,84	51,68
88016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	19,41	84,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,11
VALOR:						188,20

COM-17950362 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material						
00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETÂNGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES 152 X 45" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	477,79	477,79
TOTAL Material:						477,79
Serviço						
86853	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,79	12,79
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,127 X 1,127 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,28	52,28
TOTAL Serviço:						65,07
VALOR:						542,86

4-47203764 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM AÇIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	CRISE	h	0,50000000	0,69	1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,50000000	0,76	1,52
TOTAL Encargos Complementares:						2,90
Material						
105981	Fita veda rosca 18mm	CRISE	m	0,55000000	0,20	0,11
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	CRISE	un	1,20000000	15,89	15,89
112511	Torneira para lavatório, de mesa, boca alta, linha Link Comfort, ref. 1196 O Link da DECA ou similar	CRISE	un	1,00000000	257,14	257,14
TOTAL Material:						273,14
Mão de Obra						
90000006	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HIDRISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
90000111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,92	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18
VALOR:						291,99

COMP-195419 - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Equipamento						
INS-723561	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	MERCADO	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL Equipamento:						35,00
VALOR:						35,00

COMP-65022954 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4 (UN)						
Encargos Complementares						
S10534	Encargos Complementares - Encanador	CRISE	h	0,75000000	0,60	1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,75000000	0,70	1,32
TOTAL Encargos Complementares:						2,61
Material						
104990	Fino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/ chuveiro/lavatório/descarga, ref.004-02806, Doocl ou similar	CRISE	un	1,00000000	79,60	79,60
104987	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", acabamento, ref. 01021500, Doocl ou similar	CRISE	un	1,00000000	182,74	182,74
TOTAL Material:						262,34
Mão de Obra						
90000006	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HIDRISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,28	6,40
90000111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	12,09	4,23
TOTAL Mão de Obra:						10,63
VALOR:						272,97

COM-37483513 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1ª TARGE DECA OU SIMILAR (UN)						
Material						
00036901	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,86	28,86
TOTAL Material:						28,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	25,17	10,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,88
VALOR:						45,99

COMP-22523624 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - ref. 4900.C.PO.LINK (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003601	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,88	28,88
TOTAL Material:						28,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	25,17	10,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,88
VALOR:						55,88

COM-13287701 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1x2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003490	SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	282,38	282,38
TOTAL Serviço:						282,38
VALOR:						282,38

COM-77758951 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042606	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	227,47	227,47
TOTAL Material:						227,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,17	22,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	19,41	17,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,48
VALOR:						286,65

COM-10134491 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07900000	0,58	0,46
1003606	TAMPÃO INCENDIO ARTICULADO FF 60x400	SBC	UN	1,00000000	320,45	320,45
TOTAL Material:						320,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,17	22,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	19,41	17,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,48
VALOR:						362,71

COMP-55718123 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003606	TAMPÃO INCENDIO ARTICULADO FF 60x400	SBC	UN	1,00000000	320,45	320,45
TOTAL Material:						320,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	25,17	47,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	19,41	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,75
VALOR:						407,21

COM-46078979 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04300000	0,58	0,25
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	267,44	267,44
TOTAL Material:						267,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	25,37	62,70

80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90937000	25,17	73,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						177,29
VALOR:						806,78

COMP-23715938 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS (UN)						
Material						
1003062	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" B.O.P. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	70,25	70,25
TOTAL Material:						70,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,37	64,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	25,17	30,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,14
VALOR:						215,43

COM-44893335 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL Encargos Complementares:						3,60
Material						
112993	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar. Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	CRSE	un	1,00000000	5.676,77	5.676,77
TOTAL Material:						5.676,77
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Mão de Obra:						18,28
VALOR:						5.692,65

COMP-22082783 - AÇIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO (UN)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	0,50000000	3,60	1,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,50000000	3,75	1,88
TOTAL Encargos Complementares:						3,68
Material						
107511	Açionador manual (botoeira) tipo quebra vidro, p/ incêndio	CRSE	un	1,00000000	113,46	113,46
TOTAL Material:						113,46
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,09	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18
VALOR:						132,32

P-31464744 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)						
Material						
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	CRSE	un	1,00000000	279,42	279,42
TOTAL Material:						279,42
VALOR:						279,42

COMP-79869163 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5 mm SHIELD CAPA VERMELHA (M)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	0,15000000	3,60	0,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,15000000	3,75	0,56
TOTAL Encargos Complementares:						1,10
Material						
112683	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm ²	CRSE	m	1,02500000	14,77	15,17
TOTAL Material:						15,17
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,28	2,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,09	1,81
TOTAL Mão de Obra:						4,55
VALOR:						26,62

COMP-25871362 - CABO DE COBRE PP 2x1,5 mm, 450/750v (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10542	Encargos Complementares - Eletricista	CRISE	h	0,13000000	9,90	0,77
S10543	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,13000000	9,70	0,48
TOTAL Encargos Complementares:						0,88
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100995	Cabo de cobre flexível blindado 0,7% de cobre, 2 x 1,5mm ² - tensão:1kv	CRISE	m	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL Material:						6,36
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	16,28	2,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	12,30	1,67
TOTAL Mão de Obra:						3,95
VALOR:						11,40

COMP-53336779 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113032	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene sonográfica - fornecimento e instalação	CRISE	un	1,00000000	754,41	754,41
TOTAL Material:						754,41
VALOR:						754,41

COMP-28477407 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 450mf (M)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRISE	h	0,20000000	9,76	0,79
TOTAL Encargos Complementares:						0,79
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113953	Placa de sinalização fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro". Placa EI	CRISE	un	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL Material:						17,57
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:						2,42
VALOR:						20,74

COM-24567229 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 050mm (DN 2), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	39,57	41,55
16469	LUVIA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33000000	4,53	1,51
TOTAL Material:						43,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,18	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,07
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/23, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL Serviço:						3,34
VALOR:						54,67

COMP-65579363 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 050mm (DN 2), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,02000000	61,22	62,02
16469	LUVIA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33000000	4,53	1,51
TOTAL Material:						66,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,18	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,07
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL Serviço:						7,93
VALOR:						82,53

COMP-54430871 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30x30cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,96	14,70
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	66,00000000	0,57	37,62
TOTAL Material:					52,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31700000	25,91	85,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,11	80,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					166,32
VALOR:					218,64

COMP-55032086 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,96	14,70
00006885 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPOD	SINAPI	KG	20,48000000	0,82	16,79
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	66,00000000	0,57	37,62
TOTAL Material:					69,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31700000	25,91	85,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,11	80,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					166,32
VALOR:					235,43

COMP-93131326 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	382,02	382,02
TOTAL Material:					382,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	21,29	32,35
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	25,18	45,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,09
VALOR:					460,11

COMP-29782894 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002606 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:					1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	25,18	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,79
VALOR:					12,61

COMP-41133186 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:					8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	25,18	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,79
VALOR:					18,85

COMP-15554489 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:					8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	25,18	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,79

[Handwritten signature]

TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	FLS.
VALOR:	18,07

COMP2CA - REFLETOR LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 20A REFLETOR LED 200W	MERCADO	UN	1,00000000	99,20	99,20
TOTAL Material:					99,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75244101	16,00	88,54
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75190424	23,17	110,10
TOTAL Mão de Obra:					198,64
VALOR:					297,84

COMP-71968187 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	1,50000000	3,00	3,96
S10549 Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	1,50000000	3,76	4,14
TOTAL Encargos Complementares:					8,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111100 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 12w	CRSE	un	1,00000000	48,21	48,21
TOTAL Material:					48,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000406 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	18,28	20,11
60006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	12,08	13,29
TOTAL Mão de Obra:					33,40
VALOR:					89,71

COM-79622160 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	h	0,75000000	3,00	2,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,75000000	2,75	2,82
TOTAL Encargos Complementares:					5,52
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004375 BUCHA DE NYLON SEM CABO S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
1000003 Canaleta plástica 80 x 25 mm, recorte aberto, Plst ou similar	CRSE	m	1,00000000	27,28	27,28
1000082 Parafuso c/ bucha S-6	CRSE	un	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:					28,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000406 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	16,28	10,71
60006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	12,08	9,06
TOTAL Mão de Obra:					22,77
VALOR:					56,84

COMP-49431882 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058 AÇO CA 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	2,15000000	10,15	21,90
00000372 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,26500000	103,65	8,70
09001106 CAL HIBRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,30360000	0,28	2,85
00001356 CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	57,13	3,43
00001213 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50640000	0,73	13,51
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07000000	92,73	6,50
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	87,60	0,35
00007256 TILUXO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,50	30,24
TOTAL Material:					84,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	25,91	43,50
36318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48000000	15,41	67,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,32
VALOR:					215,20

COMP-49431882 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FLS
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,5 MM, OU 7,5 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	2,15000000	10,15	21,90	
00043079 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06500000	120,85	8,07	
00041106 CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,70000000	0,06	2,95	
00041286 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSDADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,76000000	57,13	9,43	
00041379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,50000000	0,73	13,51	
00044721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	92,73	3,57	
00044722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	87,50	0,35	
00047258 TILCO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,40000000	0,50	30,24	
TOTAL Material:					84,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	25,51	43,50	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48000000	19,41	87,32	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					130,82	
VALOR:					215,40	

CP0619 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP0019 CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA TELEFONE VDI 30X30	PRÓPRIO	UN	1,00000000	119,90	119,90	
TOTAL Equipamento:					119,90	
Obra com Encargos Complementares						
88347 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09207352	21,29	87,12	
88364 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09198280	26,19	107,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,31	
VALOR:					314,15	

COMP-83131326 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	382,02	382,02	
TOTAL Material:					382,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88347 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58	
88364 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	25,15	47,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					85,72	
VALOR:					467,74	

COMP-85452297 - COIFA DE CENTRO DE AÇO INOX DE 1500X1000X600 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TS-463831 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600	Composições	UN	1,00000000	445,50	445,50	
TOTAL Material:					445,50	
VALOR:					445,50	

COM-75053126 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85 M	SINAPI	M2	1,00000000	61,03	61,03	
1006272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 0,70kg/m2	SBC	KG	0,56000000	36,76	20,59	
1005100 LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	174,84	174,84	
TOTAL Material:					256,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88351 CARPINTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09000000	24,73	51,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,80	
VALOR:					308,26	

COMP-738879 - BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01" (UN)						
Barraço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	0,1500134	579,23	86,89	
87479 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 100L AF_10/2022	SINAPI	M2	0,30000000	4,21	3,52	

91905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,0:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA); BRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05.0021	SINAPI	M3	0,04601228	180,64	8,35
97547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05.0014	SINAPI	M2	0,00000000	20,50	13,99
03550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRÁURICA	SEINFRA	M2	1,71612805	8,15	13,99
					TOTAL Serviço:	182,24
					VALOR:	182,24

COMP.-01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,226667771	5,95
11672	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,01207543	1,06
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 321MM (1 1/4)	SEINFRA	M	2,85402730	119,81
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,77852329	67,93
12293	ZAPCÃO	SEINFRA	L	0,17616664	3,94
TOTAL Material:					190,43

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12975488	2,12
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10080390	1,50
11356	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10040360	2,41
TOTAL Mão de Obra:					6,78
VALOR:					208,19

[Assinatura]
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alyaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Assinatura]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

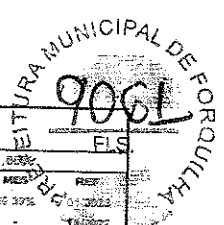
DATA: 09/02/2023		BDI: 21,80%	
FONTE	VERSÃO	HORA	EMISSÃO
ORSE	2022/10	111,51%	09/09/23
SSC	2022/11 - Forquilha	112,76%	11/09/23
SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/10/21
SEMPH	0022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,92%	12/09/23
Compensação	FROTTA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZOS				
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.034,09	50,00%	50,00%			
			368.317,05	368.317,04			
2	MÓVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	90.595,99	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			13.589,40	27.178,90	27.178,80	22.648,99	
3	FUNDAÇÕES	1.161.866,77		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				345.560,03	345.560,03	230.373,95	230.373,36
4	SUPERESTRUTURA	2.540.597,30			20,00%	20,00%	20,00%
					509.919,48	509.919,48	509.919,48
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	390.977,64					
6	ESQUADRIAS	736.172,70					10,00%
							73.917,27
7	SISTEMA DE COBERTURA	948.182,59					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.706,41		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
				21.812,52	21.812,52	14.541,65	14.541,65
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	665.895,31					
10	SISTEMA DE PISOS	933.174,28					
11	PINTURAS E ACADAMENTOS	176.204,96					
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	257.770,89					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.079,31					
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	116.962,76					
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	102.773,88					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.632,00					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	164.712,03					
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	620.530,80					
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.635,53					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	190.626,09					
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	9.805,12					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.127,39				15,00%	19,00%
						12.019,11	8.012,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.860,40					
24	SERVIÇOS FINAIS	7.660,80					
		10.279.945,87	381.906,45	762.868,39	904.470,81	789.502,59	838.664,52
			381.906,45	1.144.774,84	2.049.245,65	2.838.748,24	3.675.412,76

180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
20.00%	20.00%								
500.910,46	500.910,46								
20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
78.195,63	78.195,63	78.195,63	78.195,63	78.195,63	78.195,63				
40.00%	30.00%	20.00%							
295.269,08	221.461,81	147.634,54							
				20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
				189.636,52	189.636,52	189.636,52	189.636,52	189.636,52	189.636,51
	15.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	5.00%			
	84.864,30	113.179,06	113.179,06	113.179,06	113.179,06	28.294,77			
		10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%		
		25.777,09	51.554,17	77.331,26	51.554,17	25.777,09	25.777,09		
			20.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
			30.335,66	30.335,66	45.503,49	15.167,63	15.167,63	15.167,63	
		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			
		23.792,55	23.792,55	23.792,55	23.792,55	23.792,55			
30.00%	30.00%								30.00%
1.680,60	1.680,60								1.128,40
					5.00%	10.00%	10.00%	20.00%	20.00%
					8.235,60	18.471,20	18.471,20	38.942,41	64.640,21
						10.00%	10.00%	20.00%	20.00%
						82.053,08	52.053,08	104.106,16	130.132,70
30.00%									
24.038,22									
909.111,89	895.140,70	388.570,77	297.056,97	512.470,57	432.901,39	353.193,05	301.105,71	345.852,92	185.908,31
4.584.524,65	5.480.665,35	5.869.244,12	6.196.301,09	6.679.771,66	7.111.673,05	7.464.866,10	7.765.971,81	8.111.824,73	8.307.733,04

780 DIAS	810 DIAS	Total parcela
		100,00 %
		736.634,09
		100,00 %
		90.585,99
		100,00 %
		1.161.866,77
		100,00 %
		2.549.597,30
		100,00 %
		390.977,84
		100,00 %
		738.172,70
		100,00 %
		948.182,59
		100,00 %
		72.708,41
		100,00 %
		565.885,31
		100,00 %
		933.174,28
		100,00 %
		176.204,86
		100,00 %
		257.770,86
		100,00 %
		151.678,31
		100,00 %
		118.982,78
		100,00 %
		102.773,88
		100,00 %
		5.632,00
		100,00 %
		184.712,03
		100,00 %
		520.530,80
		100,00 %
		64.635,33
		100,00 %
		190.625,09
		100,00 %
		9.885,12
		100,00 %
		80.127,39
		100,00 %
		230.860,46
		100,00 %
40,00%	50,00%	100,00 %
3.064,32	4.596,48	7.660,80
3.064,32	4.596,48	
10.275.249,39	10.279.845,87	10.279.845,87

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	BDI:	21,86%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	CRSE	2022/00
		SBO	2022/11 - FORQUILHA
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/17 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROGNIA
			HORA
			111,515
			412,781
			112,761
			113,501
			6,265
			0,004
			06/02/23
			06/02/21
			12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
SIG	GARANTIAS/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,25
	TOTAL	8,05

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	1,24
	TOTAL	6,34

I IMPOSTOS		
	COPINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,45
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,45

BDI = 21,86%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
CNP 061396858-1

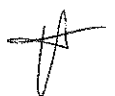


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PAIRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PAIRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERBA:	202215
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	ORÇ:	111,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEC:	112,70%
		SENFRA:	112,70%
		SENAP:	113,06%
		SENAP:	71,28%
		SENAP:	12/02/22
		SENAP:	0,00%
		SENAP:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,55	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,00
B5	Licença Paternidade	10,35	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chaves	0,73	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,58	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	11,55	8,33
		0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,49	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,43	1,84
C5	Indenização Adicional	3,02	2,29
		0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,76

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,51	6,82
		0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,00
		10,80	8,33

B5	Licença PaternidadeE		
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,06
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,76
C5	Indenização Adicional	3,50	3,01
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	5,00	5,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,57	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,76
C5	Indenização Adicional	3,50	3,01
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50

A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECOX/CI		0,50	0,00
TOTAL			36,80	36,50

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Feriados		3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,95	0,66
B4	13º Salário		10,83	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		9,01	6,83
B10	Salário Maternidade		0,05	0,02
TOTAL			44,84	16,66

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,76	3,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,33	2,50
C5	Indenização Adicional		0,40	0,31
TOTAL			12,95	9,98

D	GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B		16,50	6,13
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42	0,33
TOTAL			16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alyaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1





À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 10.011.980,47 (Dez Milhões Onze Mil Novecentos e Oitenta reais e Quarenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de até **810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Renan Claudino Melo, portador do RG nº 2005010185412 SSP/CE e CPF nº: 027.764.853-01, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

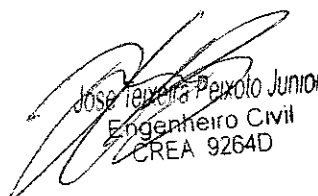
1. Proponente:

Razão Social/CNPJ: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 11.952.190/0001-63

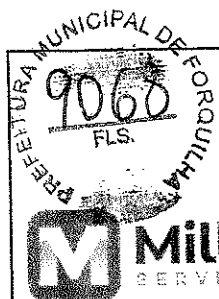
Endereço: Av John Sanford Nº 2297 – Cidade Dr José Euclides Ferreira Gomes Jr – Sobral



MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01



José Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731.514,88	7,31
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.256,66	0,88
3	FUNDAÇÕES	1.122.475,23	11,21
4	SUPERESTRUTURA	2.422.975,94	24,20
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.550,92	3,83
6	ESQUADRIAS	715.419,87	7,15
7	SISTEMAS DE COBERTURA	918.902,44	9,18
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.011,69	0,71
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	563.329,68	5,53
10	SISTEMAS DE PISOS	911.793,27	9,11
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.750,24	1,74
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.929,73	2,50
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	147.206,10	1,47
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116.510,81	1,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.096,94	1,01
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.480,99	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	180.322,89	1,80
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	525.273,71	5,25
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.633,59	0,63
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	195.898,67	1,96
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.815,11	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.702,72	0,79
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	225.480,36	2,25
24	SERVIÇOS FINAIS	11.648,03	0,12

VALOR COM BDI: 10.011.980,47 100,00

Dez Milhões Onze Mil Novecentos e Oitenta reais e Quarenta e Sete centavos

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

DATA : 06/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

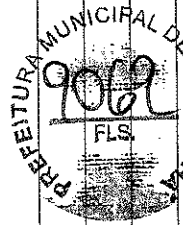
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU*01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições Próprias	M2	10,00	505,40	615,88	6.158,80	0,06
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	116,90	142,45	103.418,70	1,03
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.252,25	1.525,99	1.525,99	0,02
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.774,48	3.380,98	3.380,98	0,03
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	1.014,13	1.235,82	3.114,27	0,03
1.6	93207	Barracão para escritório de obra ponte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.106,32	1.348,16	26.963,20	0,27
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	954,75	1.163,46	23.269,20	0,23
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,55	7,98	54.264,00	0,54
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,36	0,44	2.992,00	0,03
1.10	CPU*02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UND	1,00	415.581,60	506.427,74	506.427,74	5,06
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	43,91	53,51	17.554,49	0,18
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	63,59	77,49	23.147,04	0,23
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	45,61	55,58	24.073,37	0,24
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	2,85	3,47	1.501,02	0,01
								731.514,88	7,31
								88.256,66	0,88
								74.784,72	0,75

DATA :

06/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR. Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	9,83	11,98	8.508,80	0,08
2.2	RESERVATÓRIO							1.302,60	0,01
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	43,91	53,51	466,07	0,00
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,85	3,47	70,72	0,00
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	45,61	55,58	637,50	0,01
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	9,83	11,98	128,31	0,00
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							4.931,69	0,05
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	43,91	53,51	4.260,47	0,04
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	2,85	3,47	194,42	0,00
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	9,83	11,98	476,80	0,00
2.4	MURO							7.237,65	0,07
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	43,91	53,51	3.251,80	0,03
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	1,63	63,59	77,49	126,31	0,00
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	45,61	55,58	2.857,37	0,03
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,85	3,47	340,27	0,00
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	9,83	11,98	661,90	0,01
3	FUNDAÇÕES							1.122.475,23	11,21

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 06/02/2023

Millemium
SERVIÇOS

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
19041

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						227.304,00	2,27
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	111,03	135,30	151.062,45	1,51
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	111,03	135,30	34.095,60	0,34
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	111,03	135,30	5.682,60	0,06
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	111,03	135,30	36.463,35	0,36
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						329.361,72	3,29
3.2.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	31,35	38,20	7.086,86	0,07
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	90,66	110,48	89.035,83	0,89
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	18,17	22,14	10.040,71	0,10
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	17,03	20,75	46.960,16	0,47
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	15,19	18,51	21.754,62	0,22
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	12,83	15,63	18.945,59	0,19
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	12,15	14,81	11.552,84	0,12
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	13,53	16,49	5.854,77	0,06
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	18,50	22,54	12.576,87	0,13
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	591,86	721,24	105.553,47	1,05
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						57.092,24	0,57

DATA : 06/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 8:10 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	31,22	31,35	38,20	1.192,60	0,01
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	90,66	110,48	13.021,17	0,13
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	18,17	22,14	6.357,28	0,06
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	17,03	20,75	176,79	0,00
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	15,19	18,51	6.508,86	0,07
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	19,33	23,56	14.732,77	0,15
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	591,86	721,24	15.102,77	0,15
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	31,35	38,20	165,02	0,00
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	90,66	110,48	1.909,09	0,02
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	17,03	20,75	936,24	0,01
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	15,19	18,51	1.767,89	0,02
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	591,86	721,24	1.868,01	0,02
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	31,35	38,20	2.011,99	0,02
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	90,66	110,48	14.021,02	0,14
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	18,17	22,14	7.733,94	0,08

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHAICE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE



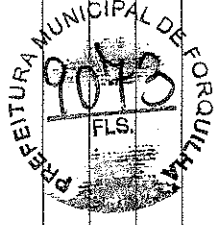
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	17,03	20,75	5.142,68	0,05
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	15,19	18,51	16.453,91	0,16
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	591,86	721,24	28.402,43	0,28
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES						352.155,75	3,52
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	328,05	31,35	38,20	12.531,51	0,13
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	104,55	383,67	467,54	48.881,31	0,49
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	78,32	95,44	126.665,10	1,27
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	18,17	22,14	749,22	0,01
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	17,03	20,75	44.075,91	0,44
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	15,19	18,51	18.962,75	0,19
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	12,83	15,63	1.933,27	0,02
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	19,33	23,56	25.266,22	0,25
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	591,86	721,24	73.090,46	0,73
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES - MURO						50.673,01	0,51
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	31,35	38,20	1.963,86	0,02
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	0,57	383,67	467,54	266,50	0,00
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	78,32	95,44	19.627,24	0,20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



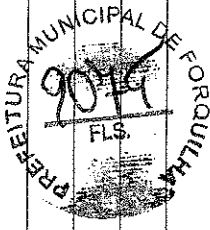
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	17,03	20,75	11.406,90	0,11
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	286,85	19,33	23,56	6.286,99	0,06
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	591,86	721,24	11.121,52	0,11
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						11.912,08	0,12
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	31,35	38,20	292,23	0,00
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	78,32	95,44	4.379,74	0,04
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	18,17	22,14	64,65	0,00
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	17,03	20,75	113,92	0,00
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	15,19	18,51	2.448,50	0,02
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	12,83	15,63	352,14	0,00
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	19,33	23,56	950,41	0,01
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	591,86	721,24	3.310,49	0,03
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						11.229,49	0,11
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapas de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	124,40	151,59	3.791,27	0,04
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	17,03	20,75	5.529,67	0,06
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	545,71	665,00	1.908,55	0,02
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						2.334,72	0,02

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHAJE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAJE



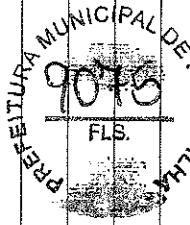
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 610 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	31,35	38,20	61,12	0,00
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	78,32	95,44	916,22	0,01
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	15,19	18,51	415,73	0,00
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	19,33	23,56	249,26	0,00
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	591,86	721,24	692,39	0,01
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	41,26	50,28	66.469,15	0,66
4.1.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	13,49	16,44	40.263,70	0,40
4.1.3	92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	11,41	13,90	30.148,13	0,30
4.1.4	92764	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	11,13	13,56	23.363,74	0,23
4.1.5	92765	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	12,79	15,59	8.556,48	0,09
4.1.6	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	16,00	19,50	41.811,51	0,42
4.1.7	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	569,82	694,38	64.195,43	0,64
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	41,26	50,28	5.817,90	0,06
4.2.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	13,49	16,44	10.265,14	0,10
								23.062,92	0,23
								2.422.975,94	24,20
								274.807,14	2,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE



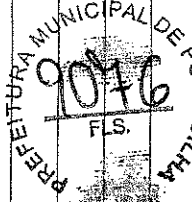
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS


DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

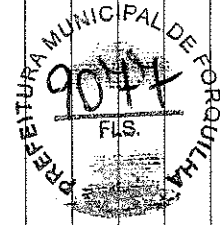
HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	16,00	19,50	3.056,63	0,03
4.2.4	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	569,82	694,38	3.923,25	0,04
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO						3.834,77	0,04
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	41,26	50,28	804,48	0,01
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	15,57	18,97	422,08	0,00
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	13,49	16,44	1.305,99	0,01
4.3.4	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	16,00	19,50	538,40	0,01
4.3.5	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	569,82	694,38	763,82	0,01
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS						449.050,36	4,49
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	72,52	88,37	164.677,50	1,64
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	268,88	15,57	18,97	5.100,65	0,05
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.788,29	14,94	18,21	32.564,76	0,33
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.816,88	13,49	16,44	46.309,51	0,46
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,01	11,41	13,90	33.610,34	0,34
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.188,36	11,13	13,56	16.114,16	0,16
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,86	12,79	15,59	7.689,28	0,08
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.455,68	16,00	19,50	47.885,76	0,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA: 06/02/2023 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023 HORA DE ABERTURA: 14:00:00
---	--	--



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.4.9	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	569,82	694,38	95.088,40	0,95
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MUIRO						166.201,86	1,66
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	72,52	88,37	96.847,33	0,97
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,94	14,94	18,21	9.577,37	0,10
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,74	13,49	16,44	686,21	0,01
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	11,41	13,90	48,23	0,00
4.5.5	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	259,57	16,00	19,50	5.061,62	0,05
4.5.6	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	569,82	694,38	53.981,10	0,54
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						17.802,53	0,18
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	37,12	45,23	17.802,53	0,18
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						61.881,15	0,62
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	41,56	50,65	255,28	0,00
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	118,13	143,95	2.994,16	0,03
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 mtcras	SEINFRA	M2	416,00	9,83	11,98	4.983,68	0,05
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	15,94	19,42	11.956,51	0,12
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	82,24	100,22	41.691,52	0,42
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE						31.189,66	0,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	32,70	39,85	9.709,45	0,10
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SINAPI	KG	243,33	15,09	18,39	4.474,84	0,04
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SINAPI	KG	191,68	15,52	18,91	3.624,67	0,04
4.8.4	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	569,82	694,38	13.380,70	0,13
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.351,85	0,01
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	32,70	39,85	416,83	0,00
4.9.2	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	16,00	19,50	365,63	0,00
4.9.3	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	569,82	694,38	569,39	0,01
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						2.068,25	0,02
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	124,40	151,59	683,67	0,01
4.10.2	92770	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	14,49	17,66	1.098,63	0,01
4.10.3	97096	Concretagem de radier, fok = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	545,71	665,00	285,95	0,00
4.11		ESTRUTURA METÁLICA						1.391.725,45	13,90
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	14,48	17,65	1.391.725,45	13,90
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						383.550,92	3,83
5.1		ELEMENTOS VAZADOS						31.042,58	0,31
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	198,46	241,84	31.042,58	0,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

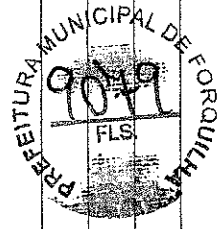
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUCAO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

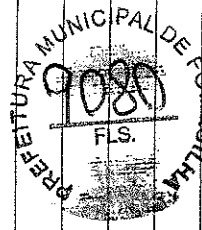


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							215.301,61	2,15
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	64,73	78,88	184.278,67	1,84
5.2.2	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	47,99	58,48	21.941,11	0,22
5.2.3	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	77,58	94,54	884,89	0,01
5.2.4	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	47,99	58,48	400,59	0,00
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	6,30	7,68	7.796,35	0,08
5.3	DIVISÓRIAS							91.116,92	0,91
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	447,61	545,46	23.182,05	0,23
5.3.2	CPU*03	Divisoria articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico	Composições Próprias	M2	19,87	709,32	864,38	17.175,23	0,17
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	63,95	77,93	7.932,49	0,08
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	499,41	608,58	4.381,78	0,04
5.3.5	CPU*04	Revestimento com placa cimentícia , espessura 10mm	Composições Próprias	M2	318,23	99,14	120,81	38.445,37	0,38
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							46.089,81	0,46
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	64,73	78,88	915,01	0,01
5.4.2	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	47,99	58,48	37.810,24	0,38
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	20,02	24,40	7.232,40	0,07
5.4.4	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	47,99	58,48	132,16	0,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	80 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	08 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
ESQUADRIAS									
PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.137,63	1.386,32	24.953,76	0,25
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.137,63	1.386,32	8.317,92	0,08
6.1.3	CPU*05	Porta de madeira-pm3-90x210 cm com visor , incluso dobradiças , montagem, instalação do batente e fechadura , conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UND	13,00	1.553,52	1.893,12	24.610,56	0,25
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livrefofocado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	78,56	95,73	1.914,60	0,02
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	347,74	423,76	2.542,56	0,03
6.2.3	CPU*06	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m , espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	M2	37,00	82,89	101,01	3.737,37	0,04
PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	CPU*07	Porta de abrir- pa1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias , inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UND	2,00	1.539,11	1.875,56	3.751,12	0,04
6.3.2	CPU*08	Porta de abrir- pa1 - 90 X 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias , inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UND	2,00	1.517,60	1.849,35	3.698,70	0,04
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	830,07	1.011,52	9.558,86	0,10
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.059,35	1.290,92	20.448,17	0,20
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.059,35	1.290,92	11.928,10	0,12
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	577,35	703,56	57.952,24	0,58
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	577,35	703,56	33.686,45	0,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

M **Millenium**
SERVIÇOS

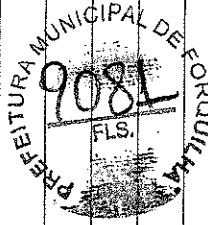
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	577,35	703,56	4.214,32	0,04
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	830,07	1.011,52	3.338,02	0,03
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	830,07	1.011,52	5.583,59	0,06
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	830,07	1.011,52	4.127,00	0,04
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO						363.017,99	3,63
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	894,07	1.089,51	5.948,72	0,06
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	468,60	571,04	3.597,55	0,04
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	468,60	571,04	3.277,77	0,03
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	468,60	571,04	11.831,95	0,12
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	468,60	571,04	11.095,31	0,11
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	984,06	1.199,18	5.036,56	0,05
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	984,06	1.199,18	23.168,16	0,23
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	984,06	1.199,18	24.343,35	0,24
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	984,06	1.199,18	141.275,40	1,41
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	894,07	1.089,51	17.650,06	0,18
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	894,07	1.089,51	6.537,06	0,07
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	894,07	1.089,51	48.810,05	0,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAI/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAI/CE

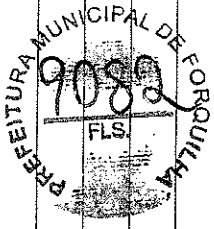
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	894,07	1.089,51	3.660,75	0,04
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	894,07	1.089,51	16.930,99	0,17
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	894,07	1.089,51	39.658,16	0,40
6.4.16	CPU*09	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	2,73	58,96	71,85	196,15	0,00
6.5	VIDROS							11.759,00	0,12
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	438,62	534,50	11.759,00	0,12
6.6	ESQUADRIA - GERAL							116.279,54	1,16
6.6.1	CPU*10	Portão de abrir am chapa de aço carbono perfurada, galvanizada , inclusive pintura (po1 e p03)	Composições Próprias	M2	10,94	234,48	285,74	3.126,00	0,03
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	302,22	368,29	3.653,44	0,04
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	200,63	244,49	8.478,91	0,08
6.6.4	CPU*11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA , GALVANIZADA , INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	210,03	255,94	63.020,11	0,63
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	200,63	244,49	38.001,08	0,38
7	SISTEMAS DE COBERTURA							918.902,44	9,18
7.1	EDIFICAÇÃO							788.361,83	7,87
7.1.1	CPU*12	Teiha metálica termoacustica trapezoidal com preenchimento em pir 30 mm 0,5 x0,43mm	Composições Próprias	M2	2.471,29	199,83	243,51	601.783,83	6,01
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	122,70	149,52	1.558,00	0,02
7.1.3	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	69,94	85,23	13.490,20	0,13

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142809-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHÁ/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	69,94	85,23	5.505,86	0,05
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	69,94	85,23	6.716,12	0,07
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	69,94	85,23	1.755,74	0,02
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	69,94	85,23	27.344,34	0,27
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	69,94	85,23	9.641,22	0,10
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	54,21	66,06	15.986,52	0,16
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	57,44	70,00	25.274,20	0,25
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	57,44	70,00	42.484,40	0,42
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	57,44	70,00	16.713,20	0,17
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	57,44	70,00	20.108,20	0,20
7.2	QUADRA							130.540,61	1,30
7.2.1	94213	Teiha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	77,62	94,59	68.559,78	0,68
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	54,21	66,06	2.133,74	0,02
7.2.3	94213	Teiha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	77,62	94,59	59.847,09	0,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							71.011,69	0,71
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	875,44	41,90	51,06	44.689,97	0,45
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	41,90	51,06	9.841,30	0,10